

제 3 교시 사회탐구·과학탐구 영역

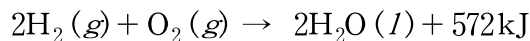
예체능계

성명

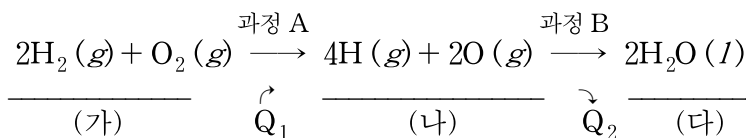
수험번호

- 먼저 수험생이 선택한 계열의 문제인지 확인하십시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 응시 계열, 문형, 답을 표기할 때에는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하십시오.
- 선택과목의 경우, 반드시 응시원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 1 점과 2 점 문항에만 점수가 표시되어 있고, 나머지는 모두 1.5 점씩입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

1. 수소와 산소가 반응하여 물이 되는 반응식은 다음과 같다.



위 반응은 수소 원자 사이의 결합과 산소 원자 사이의 결합이 끊어지는 과정 A 와, 수소 원자와 산소 원자 사이에 새로운 결합이 형성되어 물이 만들어지는 과정 B로 나누어 볼 수 있다. 결합이 끊어지는 과정 A는 흡열 과정, 결합이 형성되는 과정 B는 발열 과정이다.



(단, Q_1 은 흡수되는 열량, Q_2 는 방출되는 열량이다.)

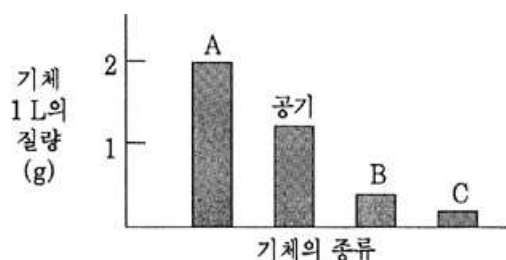
이 반응에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. Q_1 이 Q_2 보다 크다.
- ㄴ. (나)는 (가)보다 불안정한 상태이다.
- ㄷ. (다)의 에너지 함량은 (가)보다 크다.
- ㄹ. 반응이 진행되면 주위의 온도는 올라간다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄹ

2. 그래프는 같은 온도와 압력에서 여러 가지 기체 1L의 질량을 나타낸 것이다.



위의 그래프로부터 알 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ

- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 색깔에 따라서 태양 복사 에너지를 흡수하는 정도가 다르다는 것을 배운 영희는 자동차에서도 같은 현상이 일어나는지 궁금해졌다. 영희는 아래와 같은 가설을 세우고, 이를 검증하기로 했다.

<가설> 햇볕을 받으면 자동차의 색깔에 따라 차 안의 온도가 달라질 것이다.

<보기>의 실험 조건 중에서 영희의 가설을 검증하는데 적절한 조건끼리 연결된 것은? [1 점]

<보기>

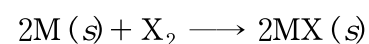
○ 자동차의 위치	ㄱ. 모두 양달 ㄴ. 2대는 양달, 2대는 응달
○ 자동차의 색	ㄷ. 모두 같은 색 ㄹ. 검은 색, 흰색, 빨간색, 파란색
○ 자동차의 종류	ㅁ. 모두 같은 종류 ㅂ. 다양한 종류
○ 온도 측정 위치	ㅅ. 차 안의 같은 위치 ㅇ. 차 안의 서로 다른 위치

	자동차의 위치	자동차의 색	자동차의 종류	온도 측정 위치
①	ㄱ	ㄷ	ㅁ	ㅅ
②	ㄱ	ㄹ	ㅂ	ㅅ
③	ㄱ	ㄹ	ㅂ	ㅅ
④	ㄴ	ㄷ	ㅂ	ㅇ
⑤	ㄴ	ㄹ	ㅁ	ㅇ

4. 다음은 알칼리 금속 M과 할로젠 분자 X_2 를 확인하기 위한 실험 과정의 일부이다.

<실험 과정>

(1) 알칼리 금속 M을 할로젠 분자 X_2 와 반응시켰더니 흰색 고체가 생성되었다.



(2) 생성된 흰색 고체를 물에 녹여 수용액을 만들었다.



위에서 생성된 M^+ 와 X^- 를 확인하기 위한 실험 방법을 <보기>에서 찾아 바르게 짝지은 것은?

<보 기>

- ㄱ. 수용액의 전기전도성을 조사한다.
- ㄴ. 수용액에 AgNO_3 수용액을 첨가한다.
- ㄷ. 수용액에 페놀프탈레인 용액을 첨가한다.
- ㄹ. 수용액을 백금선에 묻혀 불꽃반응을 관찰한다.

- ① ㄱ ㄴ
② ㄱ ㄹ
③ ㄴ ㄷ

2 예체능계

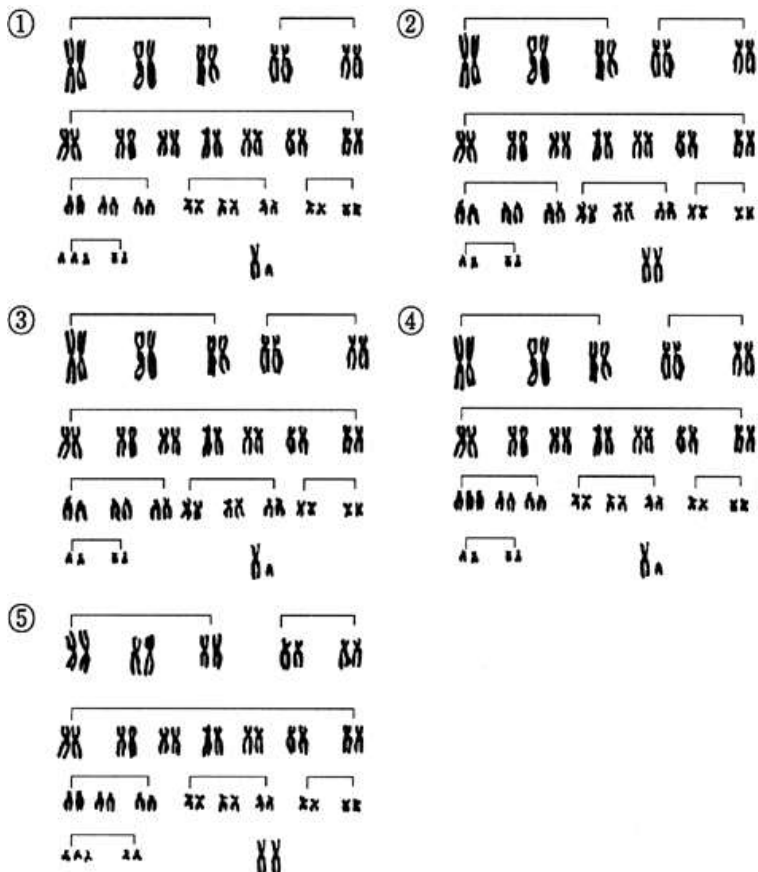
사회탐구 · 과학탐구 영역

- ④ ㄱ ㄴ
⑤ ㄴ ㄷ

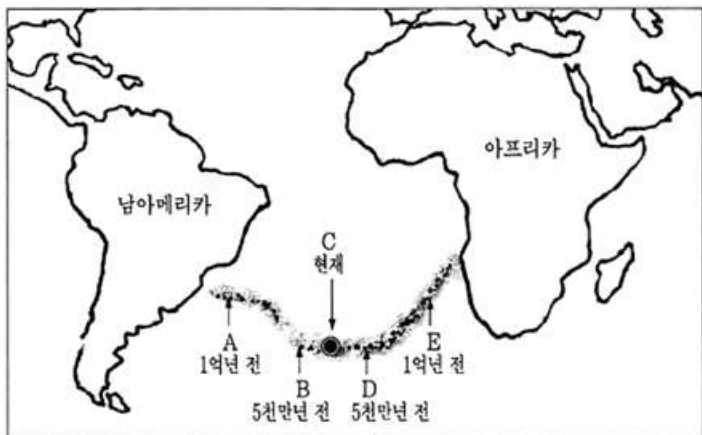
5. 다음은 사람 염색체를 분석할 때 이용되는 핵형 분석 방법과 사람 염색체 이상에 관해 영희가 배운 내용이다.

- 핵형 분석은 염색체의 길이가 긴 순서대로 1 번부터 22 번까지 배열하고 성염색체는 제일 끝에 별도로 배열하는 것이 일반적인 방법이다.
- 다운증후군 환자는 21 번 염색체가 정상인보다 한 개 더 있다.

영희는 실험 시간에 선생님으로부터 받은 몇 사람의 염색체 사진으로 직접 핵형을 분석해 보았다. 다음 중 다운증후군인 남자 환자의 핵형을 나타내는 것은? [1 점]



6. 그림은 대서양에 있는 A, B, C, D, E 지점의 해저 지각을 이루는 현무암의 생성 시기를 나타낸 것이다.

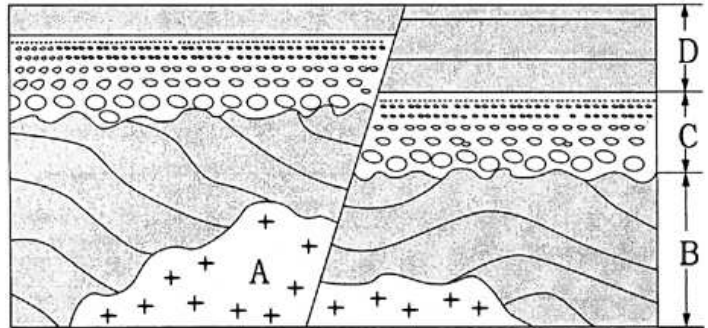


이 자료로부터 바르게 추론한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

철수는 그림과 같은 지질 단면도에서 A, B, C, D의 암석이 만들어진 순서를 결정하려고 한다.

- ㄱ. C는 대서양 중앙 해령에 위치한다.
ㄴ. C는 판과 판이 충돌하는 곳에 있다.
ㄷ. 남아메리카판과 아프리카판은 1 억년 이전부터 서로 멀어지기 시작했다.
ㄹ. 남아메리카판과 아프리카판의 이동 방향과 속력은 거의 같았다.



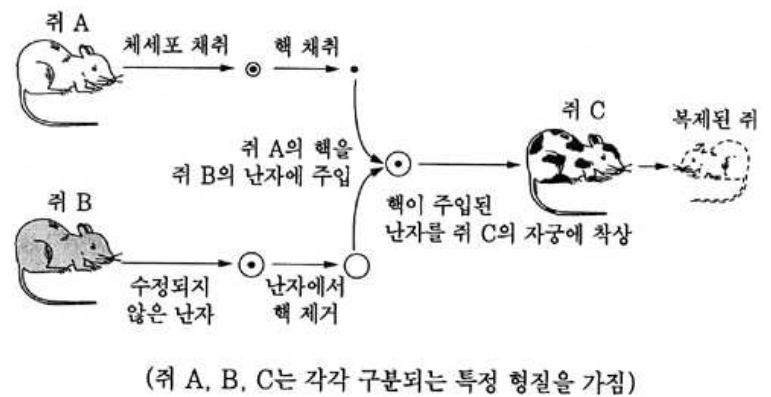
철수가 이 탐구 활동을 수행하는데 직접 알아야 할 내용만을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 관입한 화성암은 관입 당한 암석보다 새로운 것이다.
ㄴ. 역전되지 않은 지층에서 위의 지층은 아래의 지층보다 새로운 것이다.
ㄷ. 부정합면을 경계로 위의 지층은 아래의 암석보다 오랜 시간이 지난 후 쌓인 것이다.
ㄹ. 지층이 쌓인 순서에 따라서 각각의 지층에 포함된 동물 화석군의 내용이 변화한다.
ㅁ. 현재 지구상에서 일어나고 있는 지표의 변화와 지각의 변동은 과거 지질 시대에도 동일하게 일어났다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

8. 그림은 성숙한 쥐의 체세포를 이용한 쥐 복제 과정의 모식도이다.



위 과정에 의하여 복제된 쥐에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 쥐 C와 같은 형질을 가진다.
② 쥐 A와 같은 유전자를 가진다.
③ 쥐 B와 C 모두의 세포질을 가진다.
④ 쥐 A와 B의 형질을 동시에 가진다.
⑤ 쥐 A와 B로부터 염색체 수의 각각 절반씩을 물려받는다.

원자력 발전 과정이나 방사성 동위 원소 사용 기관에서 나오는 방사성 폐기물은 방사능 물질이 포함되어 있는 고준위 폐기물과 방사능 물질이 묻어 있을 수 있는 저준위 폐기물로 나뉜다. 저준위 폐기물의 처리 방법에 해당되는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [1 점]

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

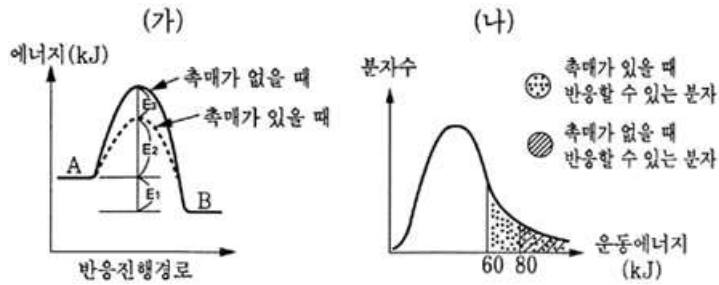
사회탐구 · 과학탐구 영역

- ㄱ. 일 년 이상 오랫동안 물에 담가두었다가 재활용하기 위하여
저장고에 보관한다.

ㄴ. 액체 폐기물의 농축 찌꺼기는 시멘트로 굳힌 후 밀봉하여
저장고에 보관한다.

ㄷ. 고체 폐기물은 소각 · 압축으로 부피를 줄여 시멘트로 굳힌
다음 밀봉하여 저장고에 보관한다.

10. 반응이 일어나기 위해서는 분자의 운동에너지가 활성화에너지보다 커야 한다. A가 B로 되는 반응에서 반응진행경로에 따른 에너지 변화는 그림 (가)와 같고 일정 온도에서 반응물 A의 운동에너지 분포는 그림 (나)와 같다.



위 그림 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [2 점]

<보 기>

- ㄱ. E_3 는 20 kJ이다.
- ㄴ. 촉매가 있을 때 E_1 은 감소한다.
- ㄷ. 촉매가 있을 때 정반응의 활성화에너지 E_2 는 80 kJ이다.
- ㄹ. 촉매가 있을 때 역반응의 활성화에너지는 $(60+E_1)$ kJ이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

11. 지구 대기가 <보기>와 같은 상태일 경우, 지표의 평균 온도가 가장 높은 것부터 순서대로 나열한 것은?

<보 기>

- ㄱ. 현재의 지구
- ㄴ. 대기가 없는 경우
- ㄷ. 대기 중의 이산화탄소 양이 2배 증가한 경우
- ㄹ. 최근 10년간 분출된 양 만큼의 화산재가 성층권에 퍼져 있을 경우

- ① ㄷ-ㄱ-ㄴ-ㄹ ② ㄷ-ㄱ-ㄹ-ㄴ ③ ㄷ-ㄹ-ㄱ-ㄴ
④ ㄹ-ㄷ-ㄱ-ㄴ ⑤ ㄹ-ㄷ-ㄴ-ㄱ

12. 다음은 오래 전에 DDT를 살포하였던 지역에 사는 여러 가지 새의 먹이, 서식지, 근육 속에 포함된 DDT 양을 조사한 결과이다.

새의 종류	먹이	서식지	근육 속의 DDT 양 (ppm)
부엉이	개구리	산, 들	2.3
황조롱이	새, 개구리	산	4.0
개똥지빠귀	풀, 벌레	산, 들	0.3
산비둘기	풀씨	산, 들	0.5
쇠물닭	물풀	호수	0.4
농병아리	작은 물고기	호수	6.0
왜가리	큰 물고기	호수	12.2

이 결과를 해석한 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. DDT가 가장 많이 축적된 새는 왜가리이다.
- ㄴ. DDT는 먹이를 많이 먹는 새의 체내에 많이 축적된다.
- ㄷ. DDT는 초식성보다 육식성인 새의 체내에 많이 축적된다.
- ㄹ. 초식성인 새의 DDT 축적 정도는 서식지와 관계없이 비슷하다.

- ① ㄱ, ㄹ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

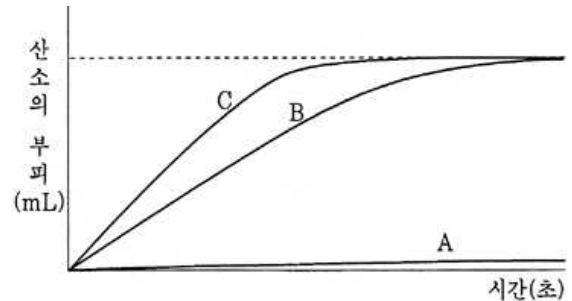
13. 철수는 과산화수소와 이산화망간의 반응에 대한 실험 결과로부터 자신이 세운 가설이 옳았다는 것을 알았다. 다음은 철수가 수행한 실험 과정과 얻은 실험 결과이다.

<실험 과정>

- (1) 세 개의 삼각플라스크 A, B, C에 과산화수소 50 mL를 각각 넣는다.
- (2) 삼각플라스크 A에는 이산화망간을 넣지 않고, B와 C에는 각각 이산화망간을 1.0g, 2.0g을 넣고 발생하는 산소 기체의 부피를 일정한 시간 간격으로 측정한다.

<실험 결과>

- 반응 시간에 따라 발생한 산소의 부피는 아래의 그림과 같다.



철수가 이 실험에서 알아보고자 한 가설로 가장 타당한 것은? [1 점]

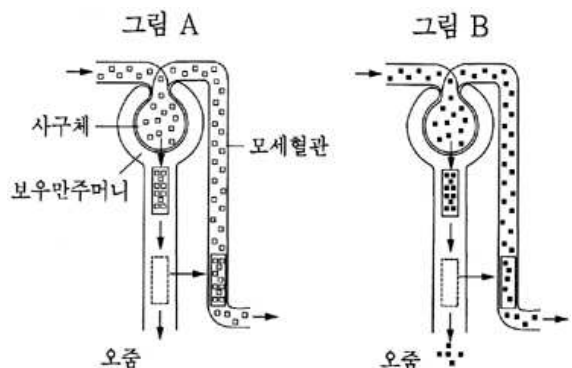
- ① 과산화수소수의 분해반응은 발열반응이다.
- ② 과산화수소수의 농도가 증가하면 반응속도는 빨라질 것이다.
- ③ 이산화망간을 많이 첨가하면 반응속도는 빨라질 것이다.
- ④ 이산화망간을 많이 첨가하면 발생하는 산소의 총 부피는 증가할 것이다.
- ⑤ 이산화망간이 첨가되는 반응은 온도가 증가하면 반응속도가 빨라질 것이다.

14. 사람의 신장에서는 물질 여과 등 여러 작용이 일어난다. (가)와 (나)는 신장의 작용에 관한 자료이다.

(가) 신장에서 물질의 여과량과 배설량

	여과량(g/일)	배설량(g/일)
포도당	150.0	0
크레아틴	1.5	1.8
요소	50.0	25.0

(나) 신장에서의 물질 이동 형태를 나타내는 모식도



위의 자료에 관한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

사회탐구 · 과학탐구 영역

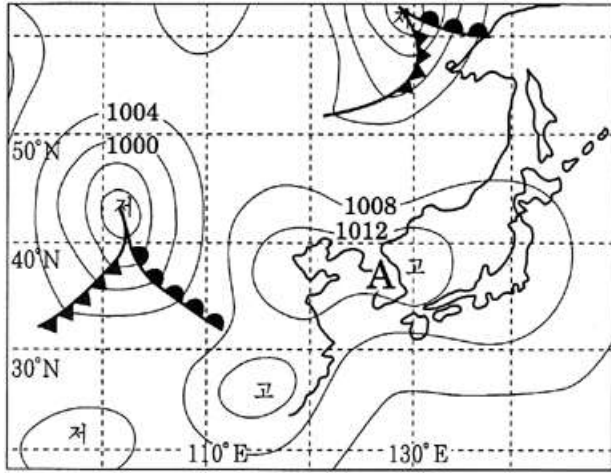
〈보 기〉

- ㄱ. 포도당은 그림 A 형태의 물질 이동을 한다.
- ㄴ. 크레아틴은 그림 B 형태의 물질 이동을 한다.
- ㄷ. 요소는 그림 B 형태의 물질 이동을 한다.
- ㄹ. 여과되는 양이 많을수록 많이 배설된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

사회탐구 · 과학탐구 영역

15. 그림은 10월 말 우리 나라 주변의 일기도이며, <보기>는 날씨 변화에 따라 생기는 몇 가지 현상들이다.



A 지점에서 시간이 지남에 따라 현재부터 나타날 수 있는 현상을 <보기>에서 순서대로 나열한 것은? (단, 현재의 기상 분포는 그대로 유지되면서 서에서 동으로 이동한다고 가정한다.) [2 점]

<보 기>

- ㄱ. 햇무리나 달무리가 생긴다.
 ㄴ. 비가 내린 후 따뜻해진다.
 ㄷ. 비가 내린 후 추워진다.
 ㄹ. 날씨가 맑고 바람이 약하게 분다.

- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ ② ㄱ-ㄹ-ㄴ-ㄷ
 ③ ㄱ-ㄹ-ㄷ-ㄴ ④ ㄹ-ㄱ-ㄴ-ㄷ
 ⑤ ㄹ-ㄴ-ㄷ-ㄱ

16. 영희는 과학 시간에 배운 마찰력에 관한 내용을 실험해 보기 위하여 방바닥에 놓인 이삿짐 상자를 이용하였다.

탐구 과정	영희의 추론
가벼워 보이는 이삿짐 상자를 수평 방향으로 살짝 밀어 보았으나 상자는 움직이지 않았다.	상자의 가속도가 0 이므로 알짜힘은 0 이다. 이것은 바닥의 마찰력에 의하여 미는 힘이 상쇄되기 때문이다.
수평 방향으로 조금 더 세게 밀었지만 상자는 움직이지 않았다.	미는 힘을 세게 하면 마찰력도 같이 커진다.
수평 방향으로 미는 힘을 충분히 세게 하자 상자가 움직였다.	미는 힘을 충분히 세게 할 때 물체가 움직인다는 것은 마찰력이 어느 정도 이상으로는 커지지 못한다는 것을 의미한다.
일단 움직이고 나서는 힘을 약간 줄여도 상자를 계속 밀고 갈 수 있었다.	움직이는 동안에는 움직이기 직전보다 마찰력이 작아진다.

위와 같은 영희의 탐구에 대하여 내릴 수 있는 결론들을 <보기>에서 모두 고른 것은? [2 점]

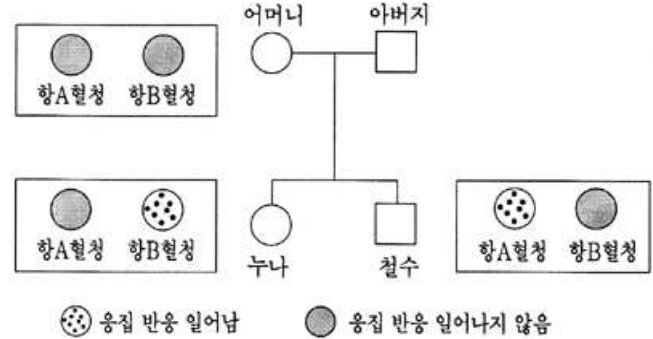
<보 기>

- ㄱ. 정지 마찰력은 물체를 움직이려는 힘과 크기가 같았다.
 ㄴ. 정지 마찰력은 물체를 움직이려는 힘과 반대방향으로 작용하였다.
 ㄷ. 운동 마찰력은 최대 정지 마찰력보다 작았다.
 ㄹ. 운동 마찰력은 물체의 속력이 늘어남에 따라서 점점 작아진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ

- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

17. ABO 식 혈액형을 조사할 때, 혈액이 항A혈청에만 응집 반응을 나타내면 A 형, 항B혈청에만 응집 반응을 나타내면 B 형, 항A혈청과 항B혈청에 모두 응집 반응을 나타내면 AB 형으로 판정한다. 다음은 철수네 가족의 혈액형에 대한 응집 반응 결과를 가계도에 표시한 것이다.



철수의 아버지가 수술을 받게 되어 가족 중에서 수혈을 하기로 했다. 수혈이 가능한 사람은? [2 점]

- ① 철수만 가능 ② 누나만 가능
 ③ 어머니만 가능 ④ 철수와 누나만 가능
 ⑤ 3 사람 모두 가능

18. 다음은 영희가 학교 근처 산으로 현장 체험 학습을 가서 관찰한 내용을 기록한 것이다.

1. 일자 : 2001년 10월 13일
 2. 날씨 : 맑음
 3. 관찰 내용
 (1) 산으로 오르는 능선에 우뚝 솟은 암벽이 있음



- (2) 암벽을 이루는 암석의 특징 : ○ 연한 회색 또는 밝은 색
 ○ 못으로 긁히지 않음
 ○ 염산과 반응 안함
 ○ 줄무늬 없음
 (3) 확대경으로 관찰 : ○ 한 종류의 광물로 이루어짐
 ○ 광물의 크기와 형태가 비슷함

영희는 암벽을 이루는 암석의 종류가 궁금하여 이 지역에 분포하는 암석에 대한 자료를 찾아보았다. 표는 영희가 찾은 암석의 특징을 나타낸 것이다.

암석명	색	주요 구성 광물
화강암	밝은 색	석영, 장석, 운모
편마암	밝은 색/어두운 색	석영, 장석, 운모
세일	어두운 색	점토 광물
대리암	밝은 색	방해석
규암	밝은 색	석영

위 관찰 내용과 조사 자료를 근거로 하여 영희가 내린 결론 중 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

사회탐구 · 과학탐구 영역

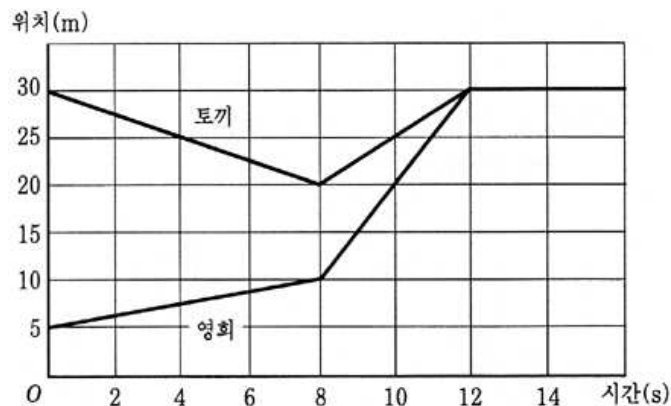
〈보기〉

- ㄱ. 이 암석은 규암일 가능성이 높다.
- ㄴ. 이 암석은 주변 암석보다 풍화에 강하다.
- ㄷ. 이 암석은 비석의 재료로 널리 이용되고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

사회탐구 · 과학탐구 영역

19. 다음은 직선 길에서 영희와 토끼의 위치를 시간에 따라 나타낸 그래프이다.



그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 4 초에서 토끼의 속도는 -1.5m/s 였다.
- ㄴ. 토끼와 영희 사이의 거리가 10m 가 되자 토끼는 영희보다 빠른 속력으로 되돌아가기 시작했다.
- ㄷ. 0 초에서 10 초까지의 영희의 평균속도는 1.5m/s 이다.
- ㄹ. 10 초부터 14 초까지 토끼의 이동거리는 5m 이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

20. (가)는 우리 몸의 혈압 조절에 관계된 요인들이고, (나)는 여러 종류의 혈압 조절 물질의 특성을 나타낸 것이다.

(가) 혈압 조절 요인

	혈압을 증가시키는 요인	혈압을 감소시키는 요인
혈관의 상태	수축	이완
심장 박동수	증가	감소
혈액 내 나트륨의 농도	증가	감소
혈액의 양	증가	감소

(나) 혈압 조절 물질의 특성

- 물질 A : 혈관벽의 근육을 이완시킨다.
- 물질 B : 심장을 자극하여 심장 박동을 빠르게 한다.
- 물질 C : 신장에서 나트륨의 재흡수를 돕는다.
- 물질 D : 신장에서 물의 재흡수를 억제한다.

(나)의 물질 중에서 고혈압 치료제로 사용이 가능한 것들을 모두 고른 것은?

① A, B ② A, C ③ A, D ④ B, C ⑤ ㉠

21. 철수는 비열을 아는 물을 이용하여 어떤 금속의 비열을 구하는 실험을 하려고 한다. 철수가 설계한 실험의 과정은 다음과 같다.

<실험 과정>

- (1) 물과 금속을 준비한다.
- (2) 물과 금속의 온도를 다르게 한다.
- (3) 금속을 물에 담가 열평형 상태에 이르게 한다.

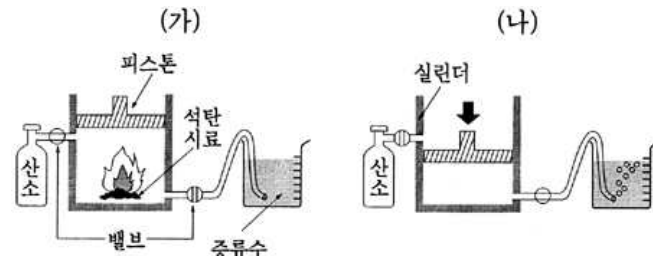
철수가 측정하여야 하는 물리량을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 물과 금속은 외부와 단열되어 있고, 모든 열손실은 무시한다.)

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

22. 철수는 어떤 가설을 확인하기 위하여 다음과 같이 실험을 수행하였다.

<실험 과정>

- (1) 그림 (가)와 같이 황이 들어 있지 않은 석탄 시료 10g 을 실린더에 넣고 충분한 산소를 공급하면서 완전히 태운다.
- (2) 그림 (나)와 같이 산소 밸브를 닫고 배기 밸브를 연 후, 피스톤을 밀어 모든 기체가 30mL 의 증류수를 통과하게 한다.



- (3) pH 시험지를 사용하여 기체가 통과한 수용액의 pH 를 측정한다.
- (4) 황이 포함된 석탄 시료 10g 에 대하여 과정 (1), (2), (3) 을 반복한다.
- (5) 두 수용액의 pH 를 비교한다.

철수가 이 실험을 통하여 확인하려고 했던 가설로 가장 타당한 것은?

- ① 황이 포함된 석탄을 태우면 불완전 연소가 일어날 것이다.
- ② 석탄에 황을 가하면 석탄의 연소 효율이 크게 개선될 것이다.
- ③ 석탄에 황을 가하면 황과 석탄의 반응속도가 달라질 것이다.
- ④ 석탄이 황과 반응하면 물에 녹지 않는 오염물질이 생성될 것이다.
- ⑤ 황이 포함된 석탄 연료는 산성비의 원인이 될 것이다.

23. 수평인 실험대 위에서 질량이 1kg 인 빈 수레에 고무줄 1 개를 연결하여 고무줄 길이가 일정하게 늘어나도록 당겼다. 이 때 수레의 운동을 진동수가 60Hz 인 시간 기록계를 사용하여 기록하였더니 3 타점 사이의 간격이 그림 (가)와 같았다.

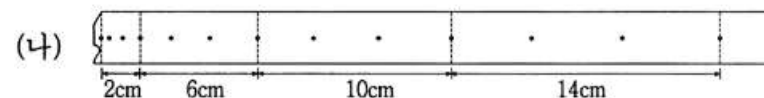
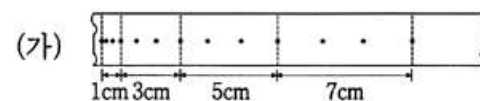
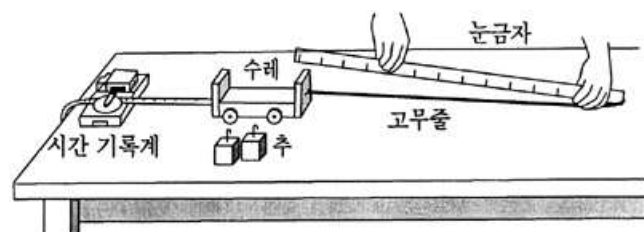


그림 (나)와 같은 타점의 모양을 얻기 위한 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 추 1 개의 질량은 1kg 이고 마찰은 무시한다. 그리고 (가), (나)에서 동일한 고무줄들을 사용하며 고무줄이 늘어난 길이는 같다.)

사회탐구 · 과학탐구 영역

〈보 기〉

- ㄱ. 수레 위에 추 1 개를 올려놓고 고무줄 2 개로 당긴다.

ㄴ. 수레 위에 추 1 개를 올려놓고 고무줄 4 개로 당긴다.

ㄷ. 수레 위에 추 2 개를 올려놓고 고무줄 4 개로 당긴다.

ㄹ. 수레 위에 추 2 개를 올려놓고 고무줄 6 개로 당긴다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

사회탐구 · 과학탐구 영역

24. 철수는 연어가 어릴 때 바다로 갔다가 다 자란 후, 후각을 사용하여 원래의 장소로 돌아온다는 TV 방송 내용에 흥미를 느끼고, 개미의 길찾기 행동을 탐구하여 다음과 같은 탐구 보고서를 제출하였다.

〈탐구 보고서〉

1. 탐구 문제 : 개미들은 어떻게 집을 찾아올까?
2. 가설 : 개미는 분비물질로 표시를 하여 길을 찾을 것이다.
3. 실험
 - (1) 개미집이 보이지 않는 곳에 먹이를 두었다.
 - (2) 개미가 먹이를 찾아 개미집을 떠난 후 지나간 길의 흔적을 지웠다.
 - (3) 개미가 먹이를 찾은 후 집으로 돌아오는지를 관찰하였다.
 - (4) 같은 방법으로 총 20 마리의 길찾기 행동을 관찰하였다.
4. 결과 : 20 마리 중 18 마리는 개미집으로 돌아오지 못했고 2 마리는 돌아왔다.
5. 결론 : 개미는 지나갈 때 분비한 물질로 표시해 둔 길을 따라 개미집으로 돌아온다.

이 보고서에 대한 과학 선생님은 철수의 탐구 과정에 오류가 있기 때문에 과학적 결론으로 보기 어렵다고 지적하였다. 선생님이 철수의 결론이 과학적이지 못하다고 지적한 이유로 가장 타당한 것은?

- ① 돌아온 2 마리 개미를 가지고 반복 실험을 하지 않았다.
- ② 개미가 배출한 화학 물질이 무엇인지 확인하지 않았다.
- ③ 개미가 집으로 돌아오는 데 걸리는 시간을 측정하지 않았다.
- ④ 개미가 집으로 돌아올 때 먹이를 가지고 오는지를 관찰하지 않았다.
- ⑤ 흔적을 지우지 않았을 때 개미가 같은 길로 돌아오는지를 관찰하지 않았다.

25. 전기를 띠지 않은 종이 조각도 대전된 유리막대에 의해 끌린다. 이러한 사실을 설명하기 위해 필요한 과학적 사실을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?



〈보 기〉

- ㄱ. 중성인 종이 조각도 대전된 물체에 가까이 가면 음전기를 띤 부분과 양전기를 띤 부분이 생긴다.
- ㄴ. 서로 같은 부호의 전하 사이에는 척력이 작용하며, 다른 부호의 전하 사이에는 인력이 작용한다.
- ㄷ. 두 점전하 사이의 전기력의 세기는 전하간의 거리가 가까우면 강하고, 멀면 약하다.
- ㄹ. 전하의 움직임으로 전류가 생기면 주변에 자기장이 생긴다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄹ

26. 전원이 220V 인 집에 사는 영희가 끊어진 전구를 갈아 끼우려고 하였으나, 집에는 110V-100W의 전구밖에 없었다. 영희는 이 전구를 220V 전원에 연결하여 사용할 수 있는 지를 알아보려고 하였다. 이 문제를 해결하는 과정에서 영희가 알아내야 하는 물리량을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[27~28] 그림은 육안 관측이 가능한 두 행성의 사진이고, 표에는 이들에 관한 몇 가지 자료가 제시되어 있다.

행성 A



행성 B



행성	질량 (지구질량=1)	태양으로부터의 거리(AU)
A	0.06	0.4
B	318	5.2

27. 물리학의 기본 법칙과 위의 표에 있는 자료만으로 내릴 수 있는 결론이 아닌 것은? (단, 두 행성의 궤도는 원이라고 가정한다.)

- ① 행성 A 표면에서의 중력가속도는 행성 B 표면에서의 중력가속도보다 크다.
- ② 태양과 행성 B 사이의 만유인력의 크기는 태양과 행성 A 사이의 만유인력의 크기보다 크다.
- ③ 행성 A가 태양을 끄는 힘의 크기는 태양이 행성 A를 끄는 힘의 크기와 같다.
- ④ 행성 A가 태양을 끄는 힘의 방향은 태양이 행성 A를 끄는 힘의 방향과 반대이다.
- ⑤ 행성 A와 태양 사이의 만유인력에 의해 생기는 행성 A의 가속도와 태양의 가속도는 그 크기가 다르다.

28. 두 행성에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 행성 A는 남쪽 하늘에서 볼 수 있다.
- ② 행성 A에 운석 구덩이가 많이 남아 있는 것은 대기가 없기 때문이다.
- ③ 행성 A의 표면 온도는 행성 B의 표면 온도보다 높다.
- ④ 행성 B의 공전 주기는 행성 A의 공전 주기보다 길다.
- ⑤ 행성 B의 줄무늬는 빠른 자전과 관련된 대기 현상이다.

29. 영희는 냉장고나 에어컨에 사용하는 냉매가 성층권의 오존(O₃)에 미치는 영향을 알아보기 위해, 냉매로 사용되는 CF₂Cl₂와 CF₃CH₂F를 사용하여 다음과 같은 실험을 하였다.

〈실험 과정〉

- (1) 자외선이 투과되는 동일한 기체 반응용기 A, B, C, D를 준비하여 내부의 공기를 제거한다.
- (2) 각 용기에 O₃가 0.010% 포함된 O₂ 기체를 적당량 넣는다.
- (3) 각 용기에 같은 양의 냉매를 아래 표와 같이 한 가지씩 소량 넣고, B와 C 용기에만 자외선을 쬔어준다.
- (4) 10시간 후 각 용기에 들어 있는 O₃의 농도를 측정한다.

〈실험 결과〉

실험 조건과 결과를 요약하면 다음과 같다.

반응용기	냉매	자외선 유무	10시간 후 O ₃ 농도(%)
A	CF ₂ Cl ₂	없음	0.010
B	CF ₂ Cl ₂	있음	0.005
C	CF ₃ CH ₂ F	있음	0.011

위 실험 결과로부터 영희가 내린 결론 중 가장 타당한 것은?

- ① 자외선은 항상 오존을 분해한다.
- ② CF₃CH₂F는 오존을 분해하지 않는다.
- ③ CF₂Cl₂는 자외선이 없어도 오존을 분해한다.
- ④ 자외선이 있으면 두 냉매 모두 오존을 분해한다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

⑤ $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{F}$ 는 자외선이 없어도 오존을 분해한다.

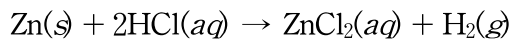
사회탐구 · 과학탐구 영역

30. 표는 2월과 8월에 황해에서 측정한 수온과 염분 값들이다. 이로부터 추론할 수 있는 것 중 적절하지 않은 것은?

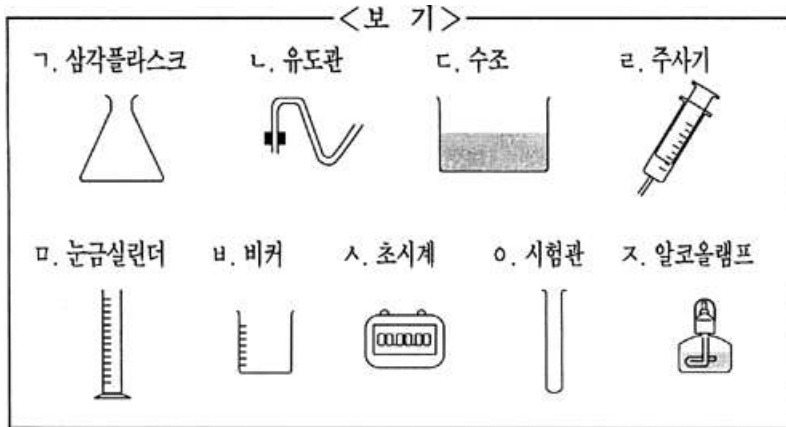
2월			8월		
깊이(m)	수온(℃)	염분(‰)	깊이(m)	수온(℃)	염분(‰)
0	4.68	32.282	0	24.00	31.890
10	4.68	32.321	10	23.84	31.950
20	4.70	32.278	20	8.87	32.530
30	4.78	32.251	30	8.19	32.520
50	4.84	32.367	50	8.16	32.524

- ① 2월에는 표층 해수가 냉각되어 수온 약층이 나타나지 않는다.
 ② 2월에는 수직 혼합이 전 수심에 걸쳐 활발할 수 있다.
 ③ 8월에는 표층 해수가 가열되어 수온 약층이 형성된다.
 ④ 8월에는 강수량의 증가로 표층 해수의 염분이 낮아진다.
 ⑤ 8월에는 증발량의 증가로 하층 해수의 염분이 높아진다.

31. 아연과 염산이 반응하면 수소 기체가 발생한다.

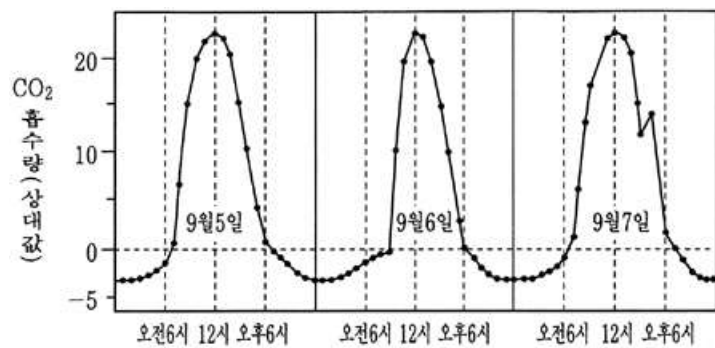


이 때 발생하는 수소의 부피를 일정한 시간 간격으로 측정하기 위해 필요한 기구들이 <보기>에서 가장 적절하게 짝지어진 것은?



- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ, ㅅ ② ㄱ, ㄴ, ㅁ, ㅅ, ㅇ
 ③ ㄴ, ㅁ, ㅅ, ㅇ, ㅈ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅂ, ㅇ
 ⑤ ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅇ, ㅈ

32. 그림은 목초의 일종인 알팔파의 광합성량을 1시간 간격으로 3일 동안 측정한 결과이다. 이 때, 측정 지역에서는 아침 6시경에 해가 뜨고, 광합성량은 12시경에 최대가 된다. 9월 5일은 하루 중 일 날씨가 맑았다.



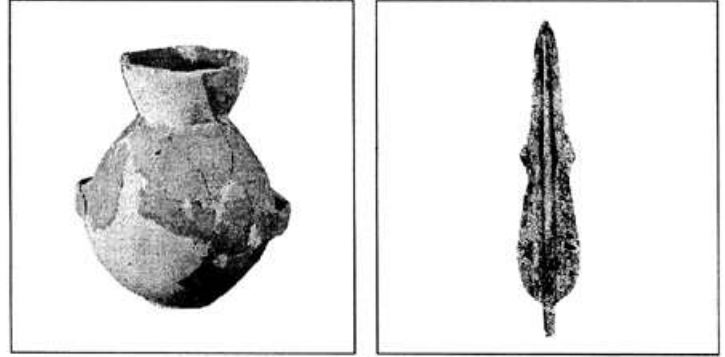
위 측정 결과를 근거로 서술한 <보기>의 내용 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 알팔파에 1일간 축적된 광합성 산물의 양은 9월 5일이 9월 6일보다 더 적었다.
 ㄴ. 9월 6일은 아침부터 맑은 날씨였다.
 ㄷ. 9월 7일 오후에는 한 때 구름이 끼었으나, 그 후에는 맑았다.
 ㄹ. 9월 7일 저녁에 호흡량과 광합성량이 같아진 시각은 오후 7시경이었다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

33. 다음 사진과 같은 유물을 남긴 나라에 대한 후대 사람들의 인식을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



- ① 고려 초에는 이 나라를 계승했다는 인식이 강해 그 땅을 찾고자 북진 정책을 추진하였다.
 ② 몽고 침입기에는 민족 의식이 고양되어 이 나라를 민족사의 기원으로 확고하게 인식하였다.
 ③ 조선 왕조가 국호를 '조선'으로 정한 것은 이 나라의 영광을 계승한다는 뜻에서였다.
 ④ 일제 강점기에는 민족주의 사학자 및 대중교 등 민족 운동의 정신적 구심점이 되었다.
 ⑤ 현재 우리 나라 헌법의 홍익 인간 이념으로 계승되고 있으며 민족 통일 운동의 역사적 배경이 되고 있다.

34. 다음 글의 내용과 관련하여 가장 적합하게 진술한 것은? [1 점]

근래에 중국, 타이완, 베트남, 타이 등의 지역에서 우리 나라의 텔레비전 프로그램, 대중 가요, 그리고 대중 스타들이 큰 인기를 얻고 있다. 이러한 현상을 '한류(韓流)'라고 한다. 한류가 형성된 이유는 우리 대중 문화에 동양적인 색채와 함께 서양의 새로운 대중 문화가 알맞게 섞여 있기 때문이다. 국내 기업들은 한류 스타와 연계한 관광 상품을 개발하는 등 이러한 '한류 열풍'을 적극적으로 이용하고 있다.

- ① 한류 열풍은 자문화 중심주의로부터 나온 현상이다.
 ② 한류 열풍은 문화 간에 우열이 있다는 것을 보여준다.
 ③ 문화의 상품화를 통하여 실리를 추구하는 경향이 나타난다.
 ④ 이 사례는 일제 식민 통치하의 창씨 개명과 비슷한 현상이다.
 ⑤ 한류 열풍이 계속되면 우리는 문화 식민지가 될 가능성이 크다.

35. 다음의 밑줄 친 부분과 관련된 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

오늘날 전지구적인 환경 오염의 위기는 생태계의 파괴와 더불어 인간의 생존 자체를 위협하고 있다. 환경 오염이 심각해지게 된 원인 가운데 하나는 근대 서구인의 자연에 대한 사고 방식과 관계가 있다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄴ
- ⑤ ㄷ, ㄴ, ㄹ

사회탐구 · 과학탐구 영역

36. 다음은 최근 일본의 중학교 교과서 『새로운 역사』에 실려 있는 한국 고대사 관련 내용과 한국측 반박에 대한 일본측 답변이다.

○ 고구려는 한반도 남부의 신라와 백제를 압박하고 있었다. 백제는 야마토 조정에 구원을 간청하였다. 본래 일본 열도의 사람들은 철을 구하려고 한반도 남부와 교류하고 있었다. 이에 4세기 후반 야마토 조정은 바다를 건너 조선에 군대를 보냈다. 야마토 조정은 한반도 남부의 임나(任那; 가야)라는 지역에 거점을 둔 것으로 여겨진다.

— 새로운 역사, 후소사 —

○ 본 기술은 ‘임나 일본부’를 명기하고 있지 않고, 또한 ‘거점을 둔 것으로 여겨진다’고 하여 단정적 표현을 피하고 있다. 학설 상황에 비추어 명백한 오류라고 할 수 없으며, 제도상 정정을 요구할 수 없다.

— 일본측 답변 —

이러한 일본측 답변의 타당성을 검토하기 위해 수행해야 할 과제로 적절하지 않은 것은?

- ① 가야 역사의 독자적 발전 과정을 탐구한다.
- ② 4세기 당시 고대 일본 야마토 정권의 역사를 탐구한다.
- ③ 단양 적성비를 통해 신라의 영토 확장 과정을 탐구한다.
- ④ 칠지도를 중심으로 백제와 일본의 외교 관계를 탐구한다.
- ⑤ 광개토 대왕릉 비문에 적혀 있는 고구려나 왜의 관계를 탐구한다.

37. 다음은 우리 나라의 대표적인 공예품이다. 이 공예품을 통하여 알 수 있는 문화의 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [1 점]



(가)



(나)

<보 기>

- ㄱ. (가)는 귀족적인 색채가 강하고, (나)는 일반 민중의 소박한 미의식을 담고 있다.
- ㄴ. (가)는 세련되고 우아한 감성을 보여주며, (나)는 깨끗하고 고상한 취향에 걸맞는 멋을 풍긴다.
- ㄷ. (가)는 불교 문화가 발달한 시기에 유행하였고, (나)는 유교 문화가 발달한 시기에 유행하였다.
- ㄹ. (가)는 실용성과 예술성을 중시한 시대 분위기를 반영하였고, (나)는 은둔 생활의 즐거움을 표현하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

38. 다음 글에 나타난 공통적인 취지를 가장 잘 살린 오늘날의 정치 제도나 원리는?

○ 무릇 관리를 임명하는 것이 임금에게서 나온다 하더라도 조정의 공론이 있으므로 임금이라도 마땅히 공론을 좇아야지 임금 마음대로 할 수는 없는 것입니다.

— 성종실록 —

○ 중앙과 지방의 관원을 임명하는 것도 삼공(3정승)이 아니고 모든 권한이 이조에 속하였다. 이에 이조의 권한이 너무 커질 것을 염려하여 3사의 임명은 판서에 맡기지 않고 이조 낭관에게 맡기었다. 이에 이조의 정랑·좌랑이 3사의 인재를 추천하는 권한을 맡아서 삼공 육경은 비록 벼슬이 높고 크나, 조금이라도 불만스러운 일이 있으면 이조의 낭관이 3사의 신하로 하여금 이를 논박하게 하였다.

— 이종환, 택리지 —

- ① 선거 공영 제도 ② 국민 투표 제도
- ③ 국민 주권의 원리 ④ 견제와 균형의 원리
- ⑤ 대의 민주제의 원리

39. 다음은 한국인에 대한 어떤 외국인의 평가이다. 이러한 문제점을 극복하기 위해 우리에게 가장 필요한 것은? [1 점]

○ 일을 제대로 하지 않고 많은 보상을 받으려 하거나, 잘못을 범하고도 그에 상응하는 벌을 받지 않으려고 한다.
○ 한국보다 잘 사는 나라의 사람들에게는 온갖 친절을 다 베풀지만, 그렇지 못한 나라의 사람들에게는 불친절하다.
○ 같은 고향 사람이기 때문에 잘못을 저질러도 두둔하거나, 자기의 기분을 상하게 했다 해서 상대방의 훌륭한 점을 쉽게 무시해 버린다.

- ① 인권 존중 ② 책임감 ③ 연대성 ④ 공정성 ⑤ 정직성

40. 다음의 내용과 관련하여 추론할 수 있는 해안 지형의 발달 조건으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [2 점]

○ 동해로 흘러가는 하천은 황해로 흘러가는 하천에 비해 유로가 짧고 경사가 급하다.
○ 동해안은 조차가 0.2~0.5m에 불과하나, 황해안은 심한 곳은 8m 전후에 이른다.
○ 최후 빙기에 해수면은 현재보다 100m 정도 낮았고, 후빙기에 현재의 해수면 수준으로 상승하였다.
○ 태백 산맥은 동해 쪽에 치우쳐 남북으로 발달해 있고, 광주·노령·차령 산맥은 황해 쪽으로 발달해 있다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

〈보 기〉

- ㄱ. 황해안은 조차가 커서 대하천의 하류부에 삼각주를 만들 수 있는 좋은 조건을 갖고 있다.

ㄴ. 동해안의 하천들은 해안까지 모래를 운반하여 사빈 해안을 만들 수 있는 좋은 조건을 갖고 있다.

ㄷ. 황해안은 지역에 따라 후빙기 해수면 상승율이 달라 해안 사구를 만들기 좋은 조건을 갖고 있다.

ㄹ. 동해안은 후빙기 해수면 상승으로 만이 만들어지고, 이들 만이 석호로 변할 수 있는 좋은 조건을 갖고 있다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

사회탐구 · 과학탐구 영역

41. 다음과 같은 도덕적 관점에 근거하고 있는 국가관의 특징을 바르게 설명한 것은?

- 개인들 간의 계약적 합의를 통해 도덕 규범이 보편적으로 정당화될 수 있다.
- 도덕은 기본적으로 절차적 옳음의 문제이므로, 불공정한 절차를 밟는 것은 비도덕적이다.
- 정치 체계나 사회적 제도는 개인들이 다른 사람들의 선(善)을 침해하지 않는 한도 내에서 자신들의 선을 추구할 수 있게 하기 위해 존재하는 것이다.

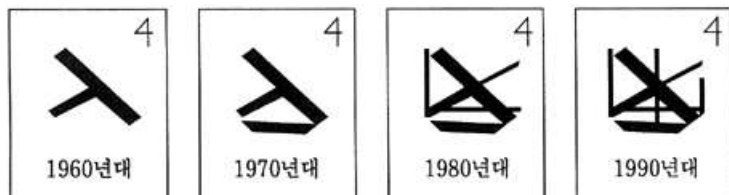
- ① 국가의 강제력을 전적으로 부인한다.
- ② 국가로부터 독립된 사적 영역을 부정한다.
- ③ 국가 권력의 정당성과 법치주의를 중시한다.
- ④ 국가를 강자의 이익을 대변하는 수단으로 본다.
- ⑤ 국가를 고유한 보편적 의지를 지닌 도덕 공동체로 본다.

42. 다음의 행위가 참된 도덕적 가치를 지닌다고 주장하는 윤리학자에 대한 설명으로 옳바른 것은?

보영이는 시내 버스를 이용하여 등교를 한다. 버스를 타고 등교를 하다보면 노인들에게 자리를 양보해야 하는 경우를 자주 경험하게 된다. 그 때마다 보영이는 자리를 양보하기가 싫었지만, “노인을 공경해야 한다”는 도덕 규칙을 존중하려는 마음에서 노인에게 자리를 양보하였다.

- ① 인간의 자연적 경향성에 입각한 행동을 강조한다.
- ② 도덕의 본질은 타인에 대한 동정심에 있다고 본다.
- ③ 인간이 지녀야 할 품성으로서 생명에의 외경을 강조한다.
- ④ 인간의 본성 내에 들어 있는 자연법을 따라야 한다고 본다.
- ⑤ 모든 인간이 목적의 주체로서 공존하는 사회 체계를 강조한다.

43. 그림은 국토의 발전 방향을 시기별로 나누어 간략하게 표현한 것이다. 그림을 참고하여, 각 시기별로 나타난 지역 개발의 특징을 옳게 연결한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

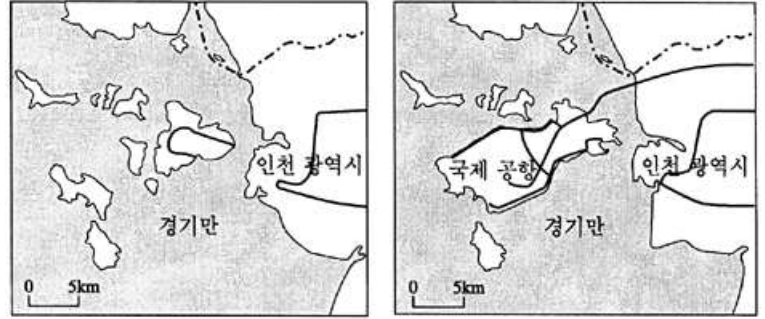


— <보 기> —

- ㄱ. 1960년대—서울과 부산 축을 중심으로 하는 균형 개발 방식 도입
- ㄴ. 1970년대—동남 해안 공업 지대를 중심으로 하는 신흥 공업 도시 성장
- ㄷ. 1980년대—광역 도시 개발에 의한 다핵 구조 형성 및 종축 개발 강화
- ㄹ. 1990년대—고속 교통망 확대에 따른 지방 분산형 국토 공적 조성

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

44. 다음 지도를 비교하여 뚜렷하게 달라진 곳을 찾아보고, 이와 관련되어 예상되는 지역 변화를 추론한 것으로 옳지 않은 것은?



- ① 배후 도시로의 접근성이 증가할 것이다.
- ② 상대적 입지의 조건이 유리해질 것이다.
- ③ 인구 감소와 함께 인구의 고령화가 심화될 것이다.
- ④ 산업 구조에서 제3차 산업이 차지하는 비중이 늘어날 것이다.
- ⑤ 저차위 기능에서 고차위 기능을 가진 중심지로 변화할 것이다.

45. 다음의 정치 기구에 관해서 옳게 설명한 것은? [2 점]

- (가) 이것은 처음에는 국방 문제를 담당하다가, 뒤에 국정 전반에 걸친 중요 사항을 관장하는 최고 기구로 발전하였고 도당이라고도 불렸다.
- (나) 본래 왜구와 여진족의 침입에 대비하여 설치된 임시 기구였으나, 점차 국방의 중요성이 강조되어 16세기 중엽에는 상설 기구가 되었다. 임진왜란을 겪는 속에서 이것의 기능은 더욱 강화되어 국방 문제뿐만 아니라 외교와 내정까지도 관장하였다.

- ① (가)는 고려 귀족 정치의 특징을 잘 나타내 준다.
- ② (나)의 설치로 무(武)가 강조되는 사회 분위기가 형성되었다.
- ③ (가)와 (나)는 오늘날 국회와 같은 대의 정치 기구이다.
- ④ (가)와 (나)의 설치로 왕권은 강화되는 경향을 보였다.
- ⑤ (가)는 공민왕의 개혁으로, (나)는 갑오개혁으로 혁파되었다.

46. 다음 두 자료를 토대로 추론한 내용으로 옳지 않은 것은? [1 점]

- 고려가 발해사를 편찬하지 않았으니 고려의 국세가 떨치지 못하였음을 알 수 있다. 부여씨가 망하고 고씨가 망한 다음 김씨가 남쪽을 차지하고, 대씨가 북쪽을 차지하고는 발해라 했으니, 이것을 남북국이라 한다.

— 유득공, 발해고 —

- 삼한의 여러 나라들이 통합되어 삼국을 이루었으니 신라, 가야, 백제가 그것이다. 그 후 가야가 망하고 고구려가 남쪽으로 천도하여 다시금 삼국을 이루었다. 고구려와 백제가 멸망한 뒤 50년 만에 발해가 다시 고구려의 옛 땅을 이어 받아 신라와 더불어 200여 년 간 남북국을 이루었다.

— 김정호, 대동지지 —

- ① 발해를 우리 민족의 역사로 적극적으로 인식하고 있다.
- ② 한국 고대사의 범위를 만주 지방까지 확대해 보고 있다.
- ③ 신라와 발해가 교류 없이 대립하였음을 아쉬워하고 있다.
- ④ 통일 신라와 발해가 병립했던 시기를 남북국 시대로 보고 있다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

⑤ 발해가 고구려의 옛 땅을 이어 받아 고구려를 계승하였다고 보고 있다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

47. 다음 논쟁을 해결하기 위하여 합리적 의사 결정 절차를 적용할 때 탐구해야 할 문제로 가장 거리가 먼 것은?

최근 몇몇 기업이 유전자를 변형시켜 병충해에 강하고 생산량이 매우 큰 농산물을 생산하고 있는데, 이를 ‘유전자 변형 농산물(GMO)’이라 한다. GMO 생산에 찬성하는 쪽에서는 무르지 않는 토마토, 수박만한 감자 등의 개발로 식량 문제가 해결될 것이라고 주장한다. 또 이들은 동물 실험 결과 GMO가 인체에 해롭지 않으며, GMO 연구를 통해 진리 탐구의 지평을 넓힐 수 있다고 주장한다. 이에 비해 GMO 생산에 반대하는 쪽에서는 인체에 유해한지 여부는 아직 밝혀지지 않았으며, 자연에 인위적 조작을 가한 GMO는 생태계의 질서를 파괴하게 될 것이라고 주장한다. 또한 이들은 과학 기술의 연구 개발보다는 자연의 질서를 거스르지 않는 것이 더 중요하다고 주장한다.

- ① GMO는 인체에 어떤 영향을 미치는가?
- ② GMO는 식량 문제를 얼마나 개선하는가?
- ③ 신기술의 연구 개발은 생태계 보존에 우선하는가?
- ④ 생태계 보존과 식량 문제 해결 중 무엇이 더 중요한가?
- ⑤ GMO는 이를 개발한 기업의 수익에 어떤 영향을 미치는가?

48. 다음 글에서 도출할 수 있는 과학 기술에 대한 관점으로 바람직한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 새 망치를 가진 소년에게는 모든 것이 못으로 보인다. 번쩍거리는 새 망치를 갖고 싶어하는 유아적인 열망에 사로잡힌 인간은 아무 데나 망치질을 했고, 그 과정에서 많은 것을 이룬 동시에 또한 많은 것을 파괴하였다.
- 19세기의 가장 위대한 발명은 발명에 대한 생각 그 자체였다. 우리들은 어떻게 발명하는가를 알게 되면서 왜 발명하는가에 대해서는 소홀히 하기 시작하였다.

<보 기>

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

49. 다음 글이 주장하는 토지 제도 개혁의 특징과 가장 유사한 것은?

오늘날 조상으로부터 물려받은 땅을 능히 지켜 타인에게 팔아먹지 않는 사람은 얼마 되지 않고, 매년 토지를 팔아먹는 사람이 열에 일곱 여덟 정도가 됩니다. 이로 보아 재산을 모아 토지 소유를 증대시켜 가는 자의 수효도 알 만합니다. 만약 “모년 모월 이후 제한된 면적을 초과해 있는 자는 더 이상 소유할 수 없다. 이 법령이 시행되기 이전부터 소유한 것에 대해서는 불문에 붙이고, 자손에게 분배해 주는 것은 허락한다. 사실대로 고하지 않고 숨기거나 법령 공포 이후 제한을 넘어 토지를 소유한 사람은 백성이 적발하면 그 토지를 백성에게 주고, 관에서 적발하면 몰수한다.” 라고 법령을 세워 보십시오. 이렇게 한다면 수십 년이 못 가서 전국의 토지 소유는 균등하게 될 것입니다.

— 박지원, 연암집 —

- ① 고려 시기의 전시과 ② 조선 초기의 과전법
- ③ 정약용의 여전론 ④ 광무 정권의 양전 사업
- ⑤ 이승만 정부의 농지 개혁법

50. 다음 이야기가 시사하고 있는 삶의 태도로 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

남쪽 바다의 임금 ‘숙’과 북쪽 바다의 임금 ‘홀’은 그 중앙 지역의 임금인 ‘혼돈’으로부터 매년 극진한 대접을 받았다. 그래서 숙과 홀은 혼돈의 은혜를 갚을 방법에 대해 의논하였다. “사람 에겐 모두 일곱 구멍이 있어서 보고, 듣고, 먹고, 숨쉬는데, 오직 혼돈에게만 이런 구멍이 없으니 우리가 구멍을 뚫어줍시다.” 이렇게 결정한 후, 숙과 홀은 혼돈에게 하루 한 구멍씩 뚫어 주었는데, 칠 일이 되자 혼돈은 죽고 말았다.

— 장자(莊子) —

—<보 기>—

- ㄱ. 자연적 본성을 존중해야 한다.
- ㄴ. 자기의 사고와 판단을 증시해야 한다.
- ㄷ. 인간의 감각적 본능에 충실해야 한다.
- ㄹ. 사물을 그 자체로 보는 것이 중요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

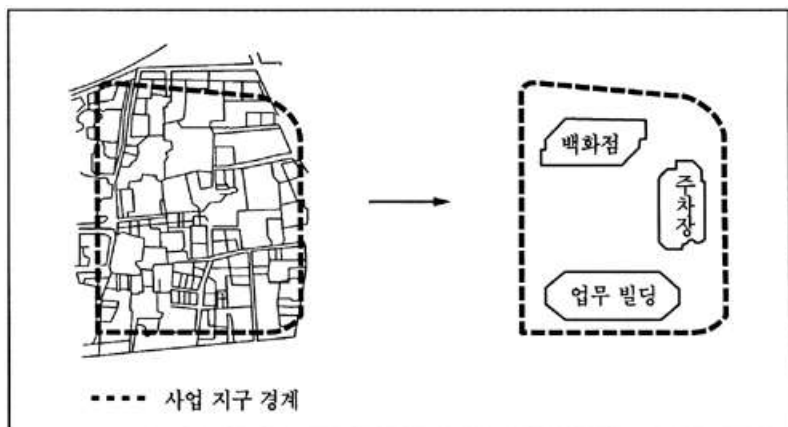
51. 다음 글에서 공통적으로 추론할 수 있는 한국 윤리 사상의 특징은? [1 점]

- 한국 불교는 토속 신앙을 수용하여 사찰 내에 산신각과 칠성각을 함께 둠으로써 쉽게 토착화될 수 있었다.
- 신라의 화랑도는 고유 사상에 바탕을 두고 유교·불교·도교 윤리를 접합시킨 종교 단체, 무사 단체였다.
- 고려의 팔관회는 신라의 팔관회에 토착 신앙을 첨가하고 조상 숭배의 성격을 표면화시켜 천하 태평과 군신 화합을 기원하는 민족적·호국적 연중 행사로 발전되었다.

- ① 조화 정신 ② 무위 사상 ③ 극기 정신
- ④ 공익 정신 ⑤ 평화 애호 정신

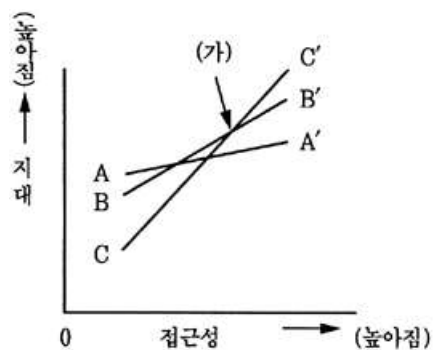
사회탐구 · 과학탐구 영역

52. 지도는 서울 도심부 어떤 지역의 변화를 나타낸 것이다. 이와 같은 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 고차위 도시 기능이 분산된다.
- ② 도심 인구 공동화 현상이 완화된다.
- ③ 도시 환경이 개선되고 경제 활동이 활성화된다.
- ④ 주변 지역 경관과 조화를 이루고 교통 혼잡이 줄어든다.
- ⑤ 전통 경관이 보존되고 서울이 가지는 상징성이 높아진다.

53. 그림은 도시에서 서로 다른 토지 이용이 나타나는 현상을 설명한 것이다. 이 그림을 보고 옳게 해석한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 도시 외곽에 더 집약적인 토지 이용이 나타난다.
- ㄴ. 도심에 대한 접근성이 높아짐에 따라 지대는 오히려 감소한다.
- ㄷ. 직선이 교차하는 (가)지점에서는 점이적 성격의 토지 이용이 나타난다.
- ㄹ. 접근성에 가장 민감한 토지 이용은 CC'이며, 가장 둔감한 토지 이용은 AA'이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

54. 다음은 고려와 조선 초기의 어떤 군인에 관한 자료이다. 이 세 자료에 나타나 있는 사실이라고 볼 수 없는 것은?

○ 이 군인은 나이 20세에 충원되어 전시과를 받고 60세가 되면 제대하였다. 제대할 때 자손이나 친척이 있는 자는 그 자손과 친척으로 하여금 이 군인 직을 계승하게 하여 전시과를 넘겨주고, 자손과 친척이 없는 자는 감문위(監門衛)에 소속시킨 다음 70세가 된 이후 그가 받은 전시과의 일부를 구분전(口分田)으로 주고 제대시켰다.

— 고려사, 식화지 —

○ 교대로 서울에 복무하러 올라온 각 지방의 농민병들을 돌려 보내 농업에 전념하게 하라. 그리고 농민병이나 양반의 자제 중에서 무예가 뛰어난 자를 이 군인으로 선발하여 궁궐의 수비와 수도의 방비에 만전을 기하도록 하라.

— 태종실록, 태종 2년 —

○ 이 군인들이 수령을 업신여기고 자기 집에 내려진 부역을 모두 거부하여 폐단을 일으키고 있다.

— 태종실록, 태종 12년 —

- ① 이 군인은 지방에서 민전으로 생활하는 농민병이었다.
- ② 이 군인은 궁궐 수비와 수도 방비를 담당하는 위세 있는 군인이었다.
- ③ 이 군인은 세습으로 충원되기도 하고, 선발에 의해 충원되기도 하였다.
- ④ 국가에서는 이 군인이 노후까지 안정된 생활을 할 수 있도록 배려하였다.
- ⑤ 국가에서는 농업 생산과 민생의 안정을 위하여 농민병의 동원을 억제하였다.

55. 자료 (가)와 이에 대한 설명 (나)에 관련된 진술 중 잘못된 것은?

(가) 근년에 이르러 동전이 매우 귀해지고 물건이 천해지니 농민과 상인이 함께 곤란해져 능히 견디지 못한다.

— 정상기, 농포문답 —

(나) 교환 경제가 점차 발전하는 가운데 동전의 수요량이 공급량을 초과하게 되었고, 그 과정에서 동전의 구매력은 더욱 상승하였다. 이에 따라 동전 자체가 투기의 대상이 되면서 교환 경제에서 퇴장되었고, 이는 동전의 부족 현상을 더욱 가속화시켰다. 한편 조세 금납화의 추세 속에서 농민층은 화폐 구입을 위해 마지못해 물건을 헐값에 판매하거나 또 고리대의 수탈을 당하기도 했다.

- ① 이 시기는 상대적으로 물가가 높았을 것이다.
- ② 조선 후기의 당백전의 발행은 위와 반대의 현상을 초래했을 것이다.
- ③ 위의 문제는 부를 저장할 수 있는 화폐의 기능이 강해졌기 때문에 생긴 것이다.
- ④ 위의 문제는 대규모의 추가적인 화폐의 발행을 통해 일단 해결될 수 있었을 것이다.

- ⑤ 18세기 초부터 19세기 초에 걸쳐 우리 나라에 나타났던 전황
(錢荒) 현상을 말한다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

56. 다음은 사회 문제를 수요·공급의 경제 원리에 의해 해결하려는 과정에서 나눈 대화이다. 이러한 원리가 잘못 적용된 것은?

주차 문제가 더 이상 방치될 수 없는 심각한 지경에 이르고 있다. 서울시내 차량 3대 중 1대가 세울 곳이 없어 주차 단속 대상에 노출돼 있다는 사실이 문제의 본질을 잘 설명해 주고 있다. 넘치는 차량들 때문에 도심이건 주택가 골목길이건 온통 비상 상태에 이르게 되었다.

- ① 수정 : 주차난은 주차 공간의 초과 수요에서 비롯된 문제야.
- ② 수민 : 주차난을 해결하기 위해서는 주차장에 대한 공급을 늘리든지, 주차장에 대한 수요를 줄이면 될 것 같아.
- ③ 유경 : 주차 공간을 늘리는 방법으로는 공원과 공공 시설물의 지하를 이용하는 방법이 있어. 그러나 이것은 한계가 있어.
- ④ 상욱 : 차고를 확보한 경우에 한해 차량 구입을 허용하는 방법은 주차난의 공급측 요인을 우선적으로 고려한 해결책이 될 수 있어.
- ⑤ 회원 : 거주자가 우선적으로 주차할 수 있는 제도도 해결 방법의 하나이지만 궁극적으로는 수요와 공급이 균형을 이루도록 해야 해결될 것 같아.

57. 다음과 같은 견해를 지닌 사람들의 윤리관에서 공통적으로 강조하고 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 인생은 고해(苦海)다. 태어나고, 늙고, 병들고, 죽는 것이 괴롭고, 사랑하는 사람과 헤어져서 괴롭고, 미운 사람을 만나서 괴롭고, 원하는 것을 얻지 못해 괴롭고, 존재로 태어난 그 자체가 괴롭다.
- 세계의 본질은 비합리적인 의지이며, 이 의지는 생(生)에의 맹목적인 의지이므로 생은 고(苦)이다.

— <보 기> —

- ㄱ. 참여와 열정의 윤리 ㄴ. 자비와 동정의 윤리
- ㄷ. 극기와 금욕의 윤리 ㄹ. 유용성과 진보의 윤리

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

58. 다음은 조선 시대 사대부들이 선호한 거주지에 대한 인용문이다. 이와 관련하여 우리 나라의 전통적인 촌락 입지를 가장 옳게 설명한 것은? [1 점]

- 시냇가에 사는 것은 평온한 아름다움과 시원스러운 운치가 있고, 또 관개와 농사짓는 데 이롭다.

— 이중환, 택리지 —

- 사람이 살아가는 이치를 내가 논한다면, 물과 땀감에 대해서 먼저 살펴보는 것이 마땅하다. 다음은 오곡이고, 그 다음은 풍속이며, 또 다음은 산천 경치가 좋아야 한다. 물과 나무를 구하는 길이 멀면 사람의 힘이 매우 허비된다.

— 정약용, 여유당전서 —

- ① 용수를 구하기 쉬운 선상지의 선단에 발달하였다.
- ② 홍수를 피하기 위하여 주로 자연 제방에 발달하였다.
- ③ 생활 필수품을 구하기 쉬운 주요 교통로 상에 발달하였다.
- ④ 산을 뒤에 두고 앞에 시냇물이 흐르는 양지바른 산록에 발달하였다.
- ⑤ 경사가 완만하고 넓은 경지를 마련할 수 있는 고위 평탄면에 발달하였다.

59. 다음은 조선 후기에 쓰여진 시이다. 이 시의 내용과 관계 깊은 당시의 사회 모습을 옳게 추론한 것은?

3월에 삼씨 뿌려 7월에 삼을 찌서
 닳새 동안 실 잇고 이어 열흘 동안 씻고 씻어
 가는 손에 복을 들고 가는 배 짜냈더니
 잠자리 날개 같아 한줌 안에 담백 들 듯
 아깝게도 저 모시, 남쪽 장사치에 다 주고
 베 값이라 미리 받은 돈은 관청 빛에 다 털렸는데
 베 짜는 저 아가씨 언제 보나 석새 삼베
 그나마 너무 짧아 정강이도 채 못 가리누나

— 홍양호, 이계집 —

- ① 유교적인 검약 생활을 강조하였다.
- ② 농업 중심의 자급 자족 경제 상태였다.
- ③ 민영 수공업에서 선대제가 행해지고 있었다.
- ④ 왕실과 귀족을 위한 수공업과 상업이 발달하였다.
- ⑤ 일본 상인들이 농촌에 침투하여 직물 수매에 주력하였다.

60. 다음의 우화에서 엿볼 수 있는 늑대의 생각과 가장 잘 부합하는 것은? [2 점]

몹시 굶주려 뼈와 가죽만 앙상하게 남은 늑대가 어느 날 숲 속에서 반지르르 윤이 나고 살이 토실토실한 개를 만났다.

늑대 : 넌 참 행복해 보이는 구나!

개 : 나랑 같이 가자. 너도 나처럼 될 수 있어. 너를 좀 봐. 너무 볼품없고 비참해. 그렇게 있다간 굶어죽고 말 거야.

늑대 : 널 따라가면 난 뭘 해야 하는데?

개 : 별거 없어. 가끔 사냥도 나가고, 집에서는 주인한테 잘 보이기만 하면 돼. 그러면 주인이 귀여워해 주고 맛있는 음식도 갖다 주지.

늑대 : (기쁜 마음으로 개를 따라가다 문득 개의 목에 걸려 있는 목걸이를 보며) 그게 뭐야?

개 : 이거? 아, 아무 것도 아니야. 그냥 내가 차고 다니는 목걸이일 뿐이야.

늑대 : 목걸이! 그럼 넌 마음대로 다니지 못한다는 말이니?

개 : 늘 그런 건 아냐. 그리고 그게 뭐가 중요해. 대신 맛있는 음식을 얼마든지 먹을 수 있잖아.

늑대 : 그렇지 않아. 나한테는 무척 중요해. 아무리 맛있는 진수성찬을 준다고 해도 마음대로 다닐 수 있는 자유와 바꿀 수 없어.

- ① 소극적 자유보다는 적극적 자유가 우선한다.
- ② 적극적 자유의 보장은 복지 및 평등의 관념과 상충된다.
- ③ 현대 복지 국가에서 국가에 의한 자유는 실현 불가능하다.
- ④ 근대 국가의 소극적 자유의 관념은 실현될 수 없는 이상이다.
- ⑤ 소극적 자유가 보장되지 않는 상태에서의 복지는 무의미하다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

61. 다음 글이 주장하는 것과 관계가 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

국제 사회의 평화와 질서가 힘만으로 이루어지는 것은 아니다. 국가의 그것과는 다르지만 거의 무정부 상태에 가까운 국제 사회에서도 행위자들을 구속하는 제약이 있다.

—〈보 기〉—

- ㄱ. 국가 행위를 구속하는 규범이 있어야 한다.
- ㄴ. 타국으로부터 오는 반응에 관심을 가져야 한다.
- ㄷ. 각 국은 국제 사회에서 힘의 상대적 우위를 차지하려고 애써야 한다.
- ㄹ. 국가 간의 상호 존중과 협력이 인정되는 국제 협력 기구를 만들어야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

62. 다음과 같은 기온 변화가 나타날 경우 우리 나라 농업 지역에서 앞으로 나타날 수 있는 변화로서 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

20세기 동안 지구의 평균 기온은 0.5℃ 상승한 것으로 알려져 있다. 전문가들의 견해로는 인간 활동에 따른 이산화탄소 발생량의 증가가 부분적으로 지구 온난화의 원인이 되고 있다고 한다. 만약 이산화탄소의 발생량을 현저하게 줄이지 않는다면 금세기 동안 평균 기온이 4℃ 이상 증가할 것으로 예측된다.

—〈보 기〉—

- ㄱ. 영농 기간이 많이 단축될 것이다.
- ㄴ. 해안 저지대의 평야가 침수될 것이다.
- ㄷ. 난대성 작물 재배 지역의 범위가 확대될 것이다.
- ㄹ. 대도시 주변의 원예 농업이나 낙농업이 쇠퇴할 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

63. 다음 연구 과정에서 나타난 결정적인 문제점은?

철수는 '시민 단체의 사회적 역할에 대한 국민 의식'을 알아보기 위하여 일차적으로 설문지를 조사 도구로 이용하기로 하였다. 그는 선행 연구에 기초하여 응답자의 성별, 연령, 응답자가 알고 있는 시민 단체의 이름, 사회적 역할, 활동에 대한 평가 등으로 설문지를 구성하였다. 시민 단체에 가입한 사람들을 조사 대상으로 선정하여 자료를 수집하였다. 자료 분석 결과 시민 단체의 사회적 역할에 대하여 매우 긍정적인 인식을 하는 것으로 나타났다.

- ① 연구 주제를 잘못 선정하였다.
② 조사 대상을 잘못 선정하였다.
③ 자료 수집 도구를 잘못 선정하였다.
④ 연구 주제가 일상 생활과 유리되어 있다.
⑤ 가치 탐구 문제를 사실 탐구로 해결하고 있다.

64. 다음의 관점을 토대로 통일 조국의 미래상에 걸맞는 이념적 좌표로서 타당한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

근대 이후 특정한 국민 국가의 민족주의는 그 역사 과정에서 다양하고 보편적인 이데올로기와 결합하여 거대한 역사적 원동력이 될 수 있었다. 하지만, 스나이더(L. L. Snyder)의 지적처럼, 18세기를 풍미하였던 민족주의가 자유주의적인 속성이 강했다면, 19세기에는 오히려 전체주의적인 속성으로 변모하여 특정한 이데올로기를 합리화시키는 도구로 이용되었다는 점에서 민족주의는 양면성을 지니고 있다.

—〈보 기〉—

- ㄱ. 세계화와 정보화의 추세 속에서 패권적 민족주의를 추구해야 한다.
- ㄴ. 국제 사회의 경쟁에서 승리하기 위해 저항적 민족주의를 더욱 유지하고 강화해야 한다.
- ㄷ. 지역·계층간 갈등과 남북한의 이질감을 극복할 수 있는 통일 민족주의를 목표로 해야 한다.
- ㄹ. 민족의 정체성을 유지하는 가운데 지구촌의 모든 민족과 화합할 수 있는 열린 민족주의를 지향해야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

65. 다음은 우리 나라 각 시기 지배층의 생활 모습이다. 이와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- (가) 녹읍을 소유하여 그 곳에 사는 백성들에게서 직접 조세와 공물을 징수하며, 노동력을 마음대로 징발하였다.
- (나) 주요 관직을 차지하여 권력을 장악하였고, 음서 제도의 특전과 함께 과전, 공음전 등 막대한 토지를 소유하여 경제력을 확보하였다.
- (다) 사회적 신분을 유지하기 위하여 유학 공부에 전념하고, 관료 지향적인 삶을 영위하였으며, 주자가례가 생활화되면서 장자 중심으로 재산이 상속되었다.

- ① (가)와 같은 생활을 하는 사람들의 세력을 누르기 위해 국가에 서는 관료전 제도를 실시하였다.
② (나)와 같은 생활을 하는 사람들 사이에 분열이 일어나 이자겸의 난과 묘청의 서경 천도 운동이 일어났다.
③ (다)와 같은 생활을 하는 사람들은 향약을 실시하여 자신들의 지위를 강화시켰다.
④ (가)→(나)→(다)로의 변화는 각 시기 지배층의 자율적인 개혁에 의해 이루어졌다.
⑤ (가)→(나)→(다)로 변화하면서 지배층은 확대되었고, 이것은 한국사의 발전을 나타내는 것으로 볼 수 있다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

66. 다음은 최근 진행 중인 우리 나라의 문화재 반환 협상에 관한 내용이다.

유네스코를 중심으로 전쟁과 침략을 통해 약탈한 문화재를 본국에 돌려줘야 한다는 움직임이 일고 있는 가운데, 한국과 프랑스 사이에 외규장각 고문서 반환을 둘러싸고 협상이 진행되고 있다. 그러나 양국의 입장 차이가 현격하여 반환 협상은 뚜렷한 성과를 내지 못하고 있는 실정이다.

위의 고문서가 프랑스로 건너간 경위를 알아보고자 할 때, 그 주체로서 적절하지 않은 것은?

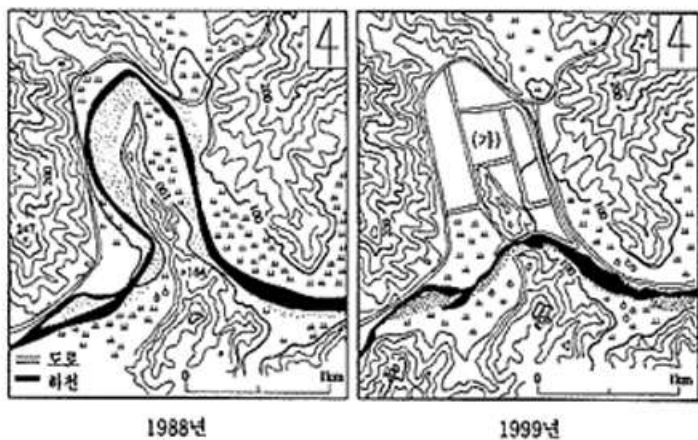
- ① 대원군 집권기의 대외 관계를 조사한다.
- ② 조선 왕조의 고문서 관리 실태를 알아본다.
- ③ 조선과 프랑스의 군사적 충돌에 대해 조사한다.
- ④ 프랑스 내에 소장된 외국 문화재의 입수 경로를 알아본다.
- ⑤ 프랑스가 조선에서 얻어 낸 각종 이권의 내용을 조사한다.

67. 다음 회사의 특성을 바르게 파악한 것은?

이 기업은 커다란 빌딩과 대규모의 상근 직원 없이도 전문가들을 직원으로 고용하여 최고의 효율성과 수익을 올리고 있다. 일의 종류와 양은 개인과 회사가 컴퓨터 화상을 통해 협의한 후 결정하지만, 일의 해결 방식은 전문가에게 맡겨져 있으며 그 결과에 대해서도 전문가가 책임을 진다. 임금은 전문가가 회사 수익에 기여한 정도에 비례해서 지급된다.

- ① 개인의 자율성을 존중한다.
- ② 나이가 많으면 임금이 높다.
- ③ 직원간 대면 접촉을 강조한다.
- ④ 획일화된 업무 처리를 요구한다.
- ⑤ 여러 단계를 거쳐 일을 처리한다.

68. 두 지도는 같은 지역을 나타낸 것으로, (가) 지역은 지방 산업 단지 조성지이다. 지도를 읽고 판단할 수 있는 산업 단지 조성의 지형적 배경에 대한 추론으로 옳은 것은?



- ① 선상지 상에 위치하고 있다.
- ② 우각호를 매립한 곳에 위치하고 있다.
- ③ 배후 습지를 매립한 곳에 위치하고 있다.
- ④ 돌리네의 와지 부분을 매립한 곳에 위치하고 있다.
- ⑤ 유로를 인공적으로 절단한 후 구하도를 매립한 곳에 위치하고

있다.

69. 광복 직후에 발표된 아래의 두 자료를 읽고 당시의 정국 상황을 추론한 내용으로 가장 거리가 먼 것은?

(가) 우리 3천만은 영예로운 피로써 자주 독립을 획득해야 할 단계에 들어섰다. 동포여! 8·15 이전과 이후, 피차의 과오와 마찰을 청산하고 우리 정부 밑에 뭉치자. 그리하여 3천만의 총 역량을 발휘하여 신탁 관리제를 배격하는 민족 운동을 전개하자.

— 자료 대한민국사, 제1권 —

(나) 모스크바 3상 회담의 결정을 신중히 검토한 결과 이번 회담은 세계 민주주의 발전에 한 걸음 나아간 것이다. … (중략) … 이러한 국제적 결정은 금일 조선을 위하여 가장 정당한 것이다. 문제의 5년 기한은 그 책임이 3상 회담에 있는 것이 아니라 장구한 일본 지배의 해독 및 민족적 분열에 있으므로 우리 역량에 따라 달라질 수 있는 것이다.

— 자료 대한민국사, 제1권 —

- ① 신탁 통치 문제를 둘러싸고 사상적 대립이 더욱 심화되었다.
- ② (가)의 입장은 신탁 통치를 우리 민족의 자주적 역량을 무시한 처사로 보고 있다.
- ③ (나)의 입장은 우리 민족의 노력으로 신탁 통치 기간이 단축될 수 있다고 보고 있다.
- ④ 신탁 통치 문제는 임시 민주 정부 수립을 위한 미·소 공동 위원회의 활동에 별 영향을 주지 않았다.
- ⑤ 당시의 국민들은 통일 국가 건설을 염원하고 있었지만, 방법론에는 커다란 시각 차가 있었다.

70. 다음은 농가 호수의 계층별 구성비 변화를 나타낸 표이다. [2 점]

(단위 : %)

구분 연도	지주	자작농	자작 겸 소작농
1914	1.8	22.0	41.0
1915	1.5	21.7	40.8
1916	2.5	20.1	40.6
1917	2.8	19.6	40.2
1918	3.1	19.7	39.4
1919	3.4	19.7	39.3
1920	3.5	19.4	37.4

이러한 결과를 가져온 정책과 관련된 사료를 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈보 기〉

- ㄱ. 토지의 소유권은 조선 총독 또는 그 권한을 위촉받은 자가 재결하여 확정한다.
- ㄴ. 지계(地契)를 발급하되 전답, 산림, 가옥을 측량하고, 소유주 및 옛 토지 문서를 반드시 확인한다.
- ㄷ. 소유권의 주장은 신고주의를 원칙으로 하고, 승복하지 않는 사람에 대해서는 증거주의를 채택한다.
- ㄹ. 농지를 농민에게 적절히 분배하여 국가 경제의 자립과 농민 생활의 향상으로 국민 경제의 균형을 이루도록 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

사회탐구 · 과학탐구 영역

71. 다음은 고대 그리스 윤리학자의 입장을 요약한 것이다. 이 두 학자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑 : 누구도 선이 무엇인지 알면서 고위로 악을 행하지는 않는다. 악은 무지에서 비롯된다. 그러므로 지와 덕은 일치한다.
을 : 선이 무엇인지 아는 것만으로는 도덕적 행동을 하기에 충분하지 않다. 선이 무엇인지 안다고 할지라도 의지의 나약함으로 인해 악에 빠질 수 있다. 지식 없이 덕이 성립할 수 없는 것은 사실이지만 모든 덕이 곧 지식인 것은 아니다.

- ① 갑은 덕을 쌓기 위한 기초로서 무지에 대한 자각을 역설하였다.
- ② 을은 의지가 나약한 원인을 이성, 기개, 정욕의 부조화에서 찾았다.
- ③ 갑은 참된 앎(眞知)에 대한 탐구를 통해 도덕적 인간이 될 수 있다고 믿었다.
- ④ 을은 선에 관한 지식을 행동으로 옮기기 위하여 중용의 습관화가 필요하다고 보았다.
- ⑤ 갑과 을은 이성을 따르는 덕 있는 활동이 행복을 실현하는 데 중요하다고 보았다.

72. 다음은 개항 이후의 사회 변화에 대한 설명이다.

조선 사회에서는 문호 개방 이후 전통적인 체제가 크게 흔들리면서 새로운 사회를 건설하려는 노력이 전개되었다. 근대 국가 건설을 위한 위로부터의 개혁 운동과 농민을 중심으로 한 아래로부터의 개혁 운동은 비록 좌절되었지만, 사회 전반에 걸쳐 제도 개혁의 기운은 확산되어 갔다. 나아가 근대적 지식과 민권 사상을 바탕으로 한 민중 계몽 운동이 전개되어 사회 일반의 의식이 변화하고 자주적 근대 개혁 사상이 보급되어 갔다.

위 시기에 전개된 개화와 자강 운동의 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 문맹 퇴치 등 농촌 계몽 운동이 활발하게 전개되었다.
- ㄴ. 만민 공동회가 개최되고 의회 설립 운동이 추진되었다.
- ㄷ. 일본으로부터 차관이 도입되어 화폐 정리가 단행되었다.
- ㄹ. 14개조의 개혁 정강을 통하여 내각 중심의 정치가 시도되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

73. 다음 글이 설명하는 윤리 사상과 관계 없는 것은? [2 점]

○ 쾌락은 행복한 삶을 형성하는 시작이자 끝이다. 아름다움과 덕도 우리에게 쾌락을 제공할 때 가치를 지닌다. 이것들이 쾌락을 주지 못한다면, 우리는 그것들을 버려야 한다.
○ 풍성한 물질이나 아름다운 남녀와의 즐거움, 또는 맛있는 요리가 즐거운 삶을 만들어주지는 않는다. 오히려 모든 욕구와 회피의 근거를 파악하고, 영혼을 회오리 바람처럼 뒤흔드는 광기를 몰아내는 명료한 사고만이 즐거운 삶을 만들어준다.

- ① 검소한 생활과 자족적인 삶을 강조한다.
- ② 고통에 대한 무관심과 불굴의 의지를 강조한다.
- ③ 마음의 동요가 없고 평온한 상태를 이상으로 삼는다.
- ④ 사회적 의무는 등한시하고 개인적 안심입명을 추구한다.
- ⑤ 순간적인 쾌락보다는 정신적이고 지속적인 쾌락을 중시한다.

74. 다음의 내용과 관련된 조선 시대 성리학자의 주장으로 옳은 것은?

○ 주기론의 입장에서 관념적 도덕 세계를 강조하는 동시에, 경험적 현실 세계를 중시하는 철학 체계를 수립하였다.
○ 먼저 그 뜻을 크게 하여 성인(聖人)을 목표로 삼고, 조금이라도 성인에 미치지 못하면 나의 일은 끝나지 않은 것이다.
○ 법이 오래되면 폐단이 생겨나서 해가 백성에게 돌아가는 것이니, 지혜를 베풀고 폐단을 바로 잡아야 백성을 이롭게 할 수 있다.

- ① 모든 세상은 오직 마음뿐이고, 모든 깨달음도 마음 속에 있다.
- ② 제법무아(諸法無我) 사상을 바탕으로 이기심을 버리고 대중을 구해야 한다.
- ③ 때에 알맞은 사회 경장(更張)을 통해 백성을 구하고 사회를 안정시켜야 한다.
- ④ 순선한 이(理)가 발하여 사단(四端)이 되고, 기(氣)가 발하여 칠정(七情)이 된다.
- ⑤ 인간의 본성은 본래 그 바탕이 악한 것으로서 인위적인 노력에 의해 아름다워지는 것이다.

75. 다음 제도를 시행하게 된 배경으로 거리가 먼 것은?

○ **약관** : 일종의 표준화된 계약 내용으로서, 사업자·소비자 각자의 권리·의무·계약 위반시 손해 배상 등이 담겨 있다. 공정 거래 위원회는 불공정한 약관을 심사하여 고치도록 명령한다.
○ **리콜제** : 시중에 나온 제품에 안전상 결함이 있을 때 생산·판매 회사가 이를 소비자에게 알려 회수하는 제도이다.
○ **제조물 책임** : 상품 결함으로 인한 소비자 피해가 발생하면 생산·유통·판매에 참여한 사업자가 그 원인을 규명해 손해 배상을 책임지는 제도이다.

- ① 몇 개의 기업이 시장을 지배하는 경우가 늘어났다.
- ② 소비자는 기업에 비해 상대적으로 열세에 놓이게 되었다.
- ③ 불량 상품이나 과대 광고 등에 의한 소비자 피해가 많아졌다.
- ④ 소비자의 선택이 시장을 통해 자원 배분의 방향을 결정하게 되었다.
- ⑤ 상품의 수와 종류가 많아져 소비자가 상품의 질을 판단하기 어려워졌다.

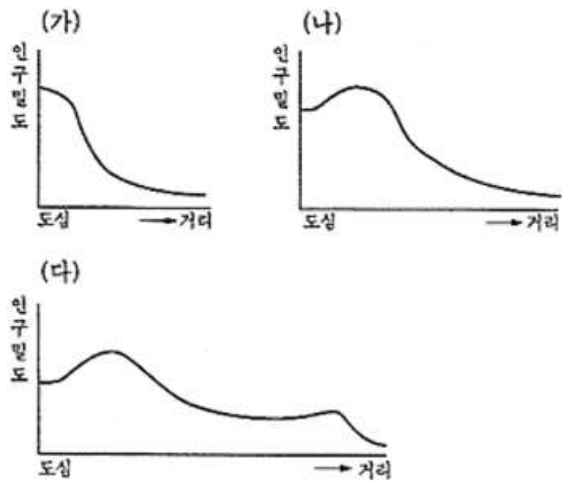
76. 현대인들이 당면한 다음과 같은 문제를 극복하기 위해서 요구되는 윤리적 자세로서 가장 적합한 것은?

○ 전쟁, 죽음, 고독, 고통과 같은 한계 상황에 직면해서 불안에 떨고 있다.
○ 대중화로 말미암아 개성을 잃고 획일적으로 되어가며, 익명성 속에 자기를 숨긴 채 무책임하게 행동한다.
○ 기술 지배 현상과 관료제로 말미암아 인간성의 상실 속에서 소외 의식과 불안감을 지닌 채 살아가고 있다.

- ① 단절된 전통을 되찾아야 한다.
- ② 주체성과 참된 실존을 회복해야 한다.
- ③ 문명의 이기를 포기하고 자연으로 돌아가야 한다.
- ④ 공동체 의식을 가지고 집단의 가치관에 순응해야 한다.
- ⑤ 과학 기술을 발달시켜 풍요로운 복지 사회를 건설해야 한다.

사회탐구 · 과학탐구 영역

77. 그림 (가), (나), (다)는 시기별로 대도시 지역에서 도심으로부터의 거리에 따라 인구 밀도가 변화하는 추세를 나타낸 것이다. 이것과 관련하여 발생하는 도시 지역의 변화에 대해 바르게 추론한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



—<보 기>—

- ㄱ. 시가지 면적이 확대되고 있다.
 ㄴ. 인구 밀도의 변화는 지가의 변화와 일치한다.
 ㄷ. 도심에서 인구 공동화 현상이 나타나고 있다.
 ㄹ. 도심에서 떨어진 결절 지역에서 부심지가 나타나고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

78. 다음은 어느 나라 국민들의 법에 대한 인식을 조사한 표이다. 이 표를 보고 추론할 수 있는 것으로 가장 적합한 것은? [2점]

(단위 : %)

내 용	확실히 그렇다	대체로 그렇다	별로 그렇지 않다	전혀 그렇지 않다
현행법은 사회적 지위와 상관없이 모든 사람을 평등하게 대우하고 있다.	3.7	13.7	66.4	16.2
법은 의회에서 공정하게 만들어진다.	2.8	12.5	74.8	9.9
돈이 있거나 권력이 있는 사람들은 법을 위반해도 처벌받지 않는다.	16.2	62.1	17.2	4.5
요즘 세상에는 법보다 권력이나 돈의 위력이 더 큰 것 같다.	29.2	54.6	14.2	2.0
법 자체가 잘못되었다면 지킬 필요가 없다.	2.8	12.5	50.2	34.5

- ① 입법 과정에 대한 국민들의 신뢰도가 높다.
 ② 법을 통한 사회 정의의 실현에 대해 부정적이다.
 ③ 실정법을 존중하지 않아서 사회 질서가 혼란하다.
 ④ 준법 의식에 있어서 전통적인 가족주의적 태도가 강하다.

⑤ 법보다는 힘을 통한 문제 해결의 비중이 낮다고 인식한다.

79. 다음은 3·1 운동 이후에 나타난 민족 독립 운동의 여러 가지 방략이다.

- (가) 독립을 실현하기 위하여 가장 시급히 해결하여야 할 과제는 독립의 기초가 되는 경제와 문화 분야의 실력을 양성하는 일이다.
 (나) 민족의 절대 다수인 노동자와 농민의 계급적 이익을 실현하기 위하여 무산 계급을 위한 혁명에 매진하여야 한다.
 (다) 독립을 실현하는 가장 확실한 지름길은 무장 투쟁밖에 없다. 재만 독립군 부대의 전위대가 되어 일제에 투쟁하여야 한다.
 (라) 현실적 여건을 고려하여 참정권을 얻은 연후에 자치권을 획득하고, 이어서 독립을 실현하는 것이 현실적인 최선의 방안이다.

위의 방략과 관계 깊은 사실을 옳게 연결한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. (가)－물산 장려 운동이 전개되었다.
 ㄴ. (나)－노동 쟁의와 소작 쟁의가 활발하였다.
 ㄷ. (다)－신민회가 조직되었다.
 ㄹ. (라)－대한 민국 임시 정부가 조직되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

80. 다음 글과 관련하여 추론할 수 있는 지형과 가장 관계가 깊은 지도는?

- 감입 곡류 하천의 분포가 태백 산맥 서사면에 집중되어 있다는 것은 태백 산맥이 용기축이라는 것을 의미한다.
 ○신생대 제3기 용기 운동이 일어나기 전 한반도는 장기간에 걸친 침식 작용으로 평탄했다는 증거가 여러 지역에 남아 있다.
 ○신생대 제3기 용기 이후 오랜 침식으로 용기 당시의 원래 지형은 대부분 사라지고 일부만 남아 있다. 이들 지형은 태백 산맥 서쪽으로 갈수록 고도가 낮아지고, 산정부를 중심으로 좁게 나타난다.

